

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 253 321 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **F04B 49/02**, F04C 29/10,
B60G 17/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(21) Anmeldenummer: 02002505.2

(22) Anmeldetag: 02.02.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• Meier, Jörg
31840 Hessisch Oldendorf (DE)
• Petry, Carsten
31008 Elze (DE)

(30) Priorität: 24.04.2001 DE 10120206

(74) Vertreter: Günther, Constantin
WABCO GmbH & Co. OHG,
Postfach 91 12 62
30432 Hannover (DE)

(71) Anmelder: **WABCO GmbH & CO. OHG**
30453 Hannover (DE)

(54) Verfahren zur Steuerung eines Kompressors

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Kompressors (13), der zur Druckmittelförderung in eine Druckmittelanlage (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14) geeignet ist, wobei die Förderung des Druckmittels in die Druckmittelanlage (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14) in Abhängigkeit von dem Temperatursignal (T) eines Temperatursensors (16) ein- und ausschaltbar ist. Hier- von ausgehend ist ein Verfahren zur Steuerung eines Kompressors anzugeben, das bei guter Ausnutzung

des Kompressors häufige Ein- und Ausschaltvorgänge vermeidet. Diese Forderung wird dadurch erreicht, daß die Druckmittelförderung ausgeschaltet wird, wenn das Temperatursignal (T) einen Temperaturgrenzwert (T_{max1}) überschreitet, wobei der Temperaturgrenzwert (T_{max1}) in Abhängigkeit von dem von der Druckmittelanlage (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14) verursachten Gegendruck festlegbar ist. Bevorzugtes Anwendungs- gebiet der Erfindung sind Luftfederungsanlagen in Fahr- zeugen.

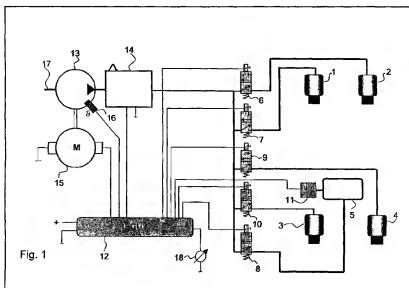


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2505

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenntzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 39 19 407 A (ECO AIR DRUCKLUFTTECHNIK GMBH) 18. Januar 1990 (1990-01-18)	1,6,8,10	F04B49/02
A	* Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 17; Abbildung 4 *	9	F04C29/10 B60G17/04
Y	US 5 054 995 A (HASELEY ROBERT K ET AL) 8. Oktober 1991 (1991-10-08)	1-3,8,10	
	* Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 31; Abbildung 1 *		
Y	US 6 219 601 B1 (HASHIMOTO YOSHIYUKI ET AL) 17. April 2001 (2001-04-17)	1-3,8,10	
Y	* Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 53 *	5	
	* Spalte 25, Zeile 1 - Spalte 27, Zeile 56; Abbildungen 1,2 *		
D,A	DE 196 21 946 C (DAIMLER BENZ AG) 18. September 1997 (1997-09-18)	1	
	* Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 16 *		
Y	* Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 28; Abbildung 1 *	5	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04B B60G F04D F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. November 2003	Prüfer Di Giorgio, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nachschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument I: aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>4: Mitglied der gleichen Patentfamilie, überlappendes Dokument</p>			

EPU FORM 1503 (03.02.1998)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 2505

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unternehmung und erfolgen ohne Gewähr

25-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3919407 A	18-01-1990	DE 3919407 A1	18-01-1990
		GB 2223331 A ,B	04-04-1990
		FR 2634254 A1	19-01-1990
US 5054995 A	08-10-1991	AT 116718 T	15-01-1995
		AU 641972 B2	07-10-1993
		AU 6902891 A	31-05-1991
		BR 9007814 A	01-09-1992
		CA 2073067 A1	07-05-1991
		CN 1051796 A	29-05-1991
		DE 69015827 D1	16-02-1995
		DE 69015827 T2	03-08-1995
		EP 0502095 A1	09-09-1992
		FI 922019 A	05-05-1992
		HU 61082 A2	30-11-1992
		IE 903955 A1	08-05-1991
		JP 5506070 T	02-09-1993
		JP 3110752 B2	20-11-2000
		MX 167337 B	17-03-1993
		NZ 235966 A	28-04-1993
		PL 287645 A1	29-07-1991
		TR 25802 A	01-09-1993
		WO 9106762 A1	16-05-1991
		ZA 9008700 A	25-09-1991
US 6219601 B1	17-04-2001	JP 11198627 A	27-07-1999
DE 19621946 C	18-09-1997	DE 19621946 C1	18-09-1997
		CN 1220633 A ,B	23-06-1999
		DE 59704671 D1	25-10-2001
		WO 9746404 A1	11-12-1997
		EP 0901419 A1	17-03-1999
		ES 2163764 T3	01-02-2002
		KR 2000016005 A	25-03-2000

EPC FORM 1982

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82